Secco sulla costa, piovoso sulle Prealpi e temperature nella norma

Il mese in sintesi

1. Bel tempo con qualche temporale nei primi 4 giorni.
2. Dal 5 al 8 alta pressione e temperature via via più alte. Temporali, per lo più sui monti
3. Tra l'8 e il 9 i temporali interessano tutta la regione. Poi fino all'11 bel tempo.
4. Il 12 passa un fronte atlantico con pioggia, poi 2 giorni asciutti.
5. Il 15 un fronte freddo porta temporali e Bora a 100 km/h.
6. Dal 16 al 23 cielo per lo più sereno e temperatura crescenti.
7. Lunedì 24 temporali ripetuti e venti che toccano i 100 km/h.
8. Dal 25 a fine mese tempo in genere asciutto e temperature in forte aumento.

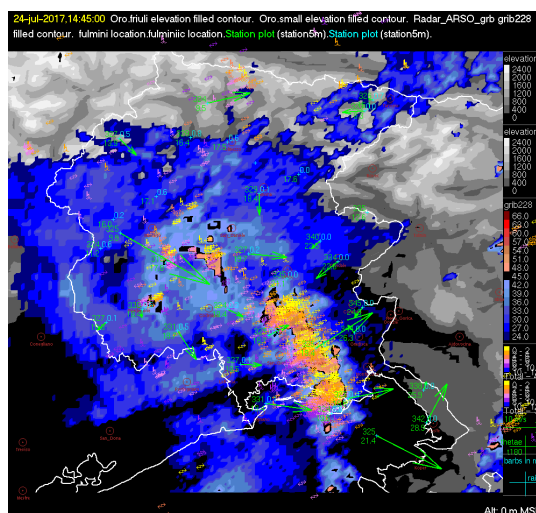
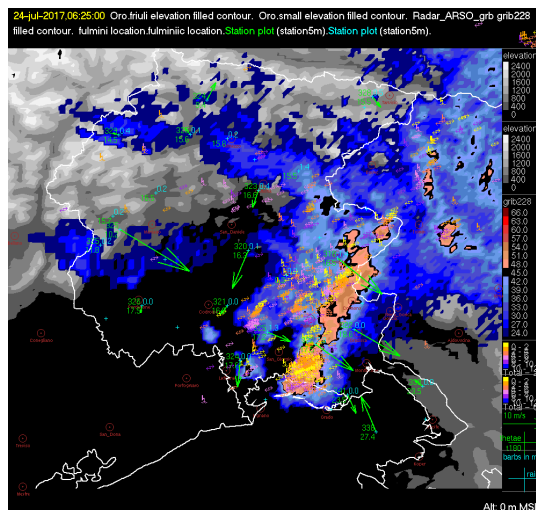
❶ L'inizio del mese vede la presenza in quota di correnti nord-occidentali che determinano ancora tempo instabile, seppure in un contesto migliore rispetto all'ultima settimana di giugno, tanto ricca di temporali.
Così su pianura e costa il cielo risulta prevalentemente poco nuvoloso e le temperature massime restano sotto i 30 °C, ma il primo e il 3 si osservano anche rovesci e temporali sparsi, mentre il 2 il passaggio di nuvolosità in quota a metà giornata, inibisce l'instabilità e quindi la sviluppo di temporali.

❷ Dal 5 l'anticiclone nordafricano torna a spingersi fino alle Alpi, spostando il flusso dei fronti atlantici più a nord. Si ha comunque qualche temporale ma confinato sui monti, specie in alta Carnia; in pianura le temperature massime superano i 30°C.
Da giovedì 6 le temperature crescono ancora e fino al 10 il caldo afoso si fa sentire.
Nel dettaglio si osserva come il 7, il sole e il caldo afoso (33-34°C nel pomeriggio) sono protagonisti su pianura e costa, mentre sui monti si sviluppa qualche temporale pomeridiano con piogge localmente abbondanti. Sabato 8 ancora sole e le temperature massime arrivano a 34°C, grazie anche alla risalita dell'anticiclone nordafricano verso le Alpi.

❸ Nella notte tra l'8 e il 9 una piccola ma insidiosa depressione lambisce le Alpi orientali determinando temporali, dapprima sui monti e poi anche su pianura e costa.
Comunque dalla mattinata del 9 sole e caldo tornano e così pure le temperature massime sui 33-34°C in pianura e di 30 °C sulla costa; nella notte verso il 10 a causa di una depressione in movimento da ovest a est che indebolisce un po' l'anticiclone,

24 luglio 2017: temporali a raffica

Luglio 2017 non ha avuto moltissime giornate temporalesche: si segnalano l'8 e notte seguente, l'11, il 15 e i temporali avvenuti tra il 23 e il 25 luglio. Tra tutti questi, gli episodi più significativi sono quelli avvenuti il giorno 24.
Una depressione atlantica si sposta lentamente dall'Inghilterra (il 23 luglio) alla penisola Scandinava (il 25), trascinando una serie di fronti freddi sull'Europa centrale. Uno di questi fronti si adagia lungo le Alpi dalla serata del 23, ma valica decisamente la catena alpina solo nel pomeriggio del 24.
In realtà già dal pomeriggio del 23 delle linee d'instabilità avevano attivato temporali sulla catena alpina, in particolare nel Bellunese dove una di queste celle è riuscita ad innescare una cella temporalesca anche sulla pianura pordenonese verso le 18 UTC; ma è nelle prime ore del 24 che un grosso sistema temporalesco nato in Lombardia trasla, senza perdere intensità, fino alla nostra regione, dove arriva verso le 5 UTC del 24.
L'instabilità potenziale dell'atmosfera a disposizione del sistema temporalesco era altissima: dalle 00 alle 18 UTC del 23 il CAPE misurato dal sondaggio di Rivolto valeva circa 2500 J/kg, mentre alle 00 del 24 valeva addirittura 3750 J/kg, anche se la particella con massima di θ_e (ben 351 K) proveniva da uno strato saturo situato a 400 m di quota quindi era già "contaminata" dalla nube.
Nonostante i violenti temporali manifestatisi in mattinata, durante il pomeriggio, in concomitanza con l'ingresso del fronte principale, un nuovo complesso temporalesco spazzola tutta la Pianura Padana e poi, verso le 15 UTC, anche la parte meridionale della nostra regione.
Le immagini a fianco mostrano i dati di massima riflettività misurati dal radar sloveno sito a Pasja ravan (dati gentilmente concessi dall'ARSO), con sovrapposti i dati dei fulmini nube-suolo (del CESI/SIRF) e di alcune stazioni sinottiche della rete regionale. Quella superiore mostra i dati radar delle 06:20 UTC, mentre l'inferiore quelli delle 14:40 UTC, corrispondenti quindi alla fase temporalesca della mattinata e a quella del pomeriggio.
Le piogge cumulate più significative per la giornata del 24 sono state 89 mm a Tolmezzo,73 mm a San Pietro al Natisone, 50 mm a Cervignano, 46 mm a Faedis.

SOC OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale
via Gioitti, 15 - I - 33040 Visco UD,
tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100, e-mail info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

sulle Alpi si ha qualche temporale.
Ancora bel tempo lunedì 10 e martedì 11, quando nel pomeriggio si verificano temporali sui monti che nella serata interessano anche sulla pianura pordenonese

❹ Il 12 l'anticiclone nordafricano si ritira dal Norditalia per il sopraggiungere di un fronte atlantico da ovest, che nel pomeriggio sera, determina temporali diffusi sulle Prealpi e sulla Pedemontana, con piogge anche superiori ai 100 mm (130 mm Osoppo). Quasi simultaneamente un sistema temporalesco proveniente dalla Pianura Padana occidentale, originato dalla stessa saccatura atlantica, ma ormai attenuato, interessa la pianura e la costa: una linea di temporali si sviluppa tra Udine, Palmanova e il Cividalese con piogge moderate e colpi di vento forte.
Seguono due giornate con temperature massime sui 30 °C, ma con aria un po' più secca. Qualche rovescio e qualche pioggia continuano ad interessare le Prealpi e l'alta pianura.

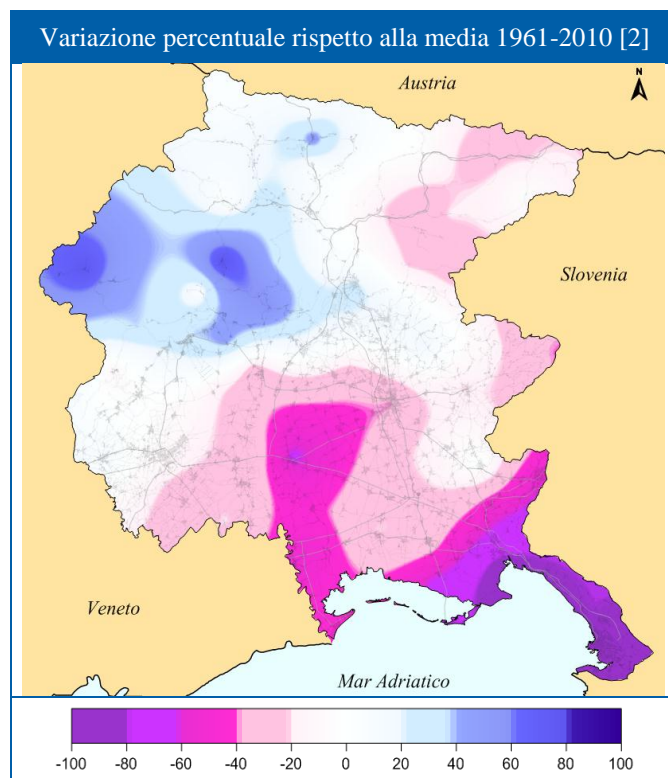
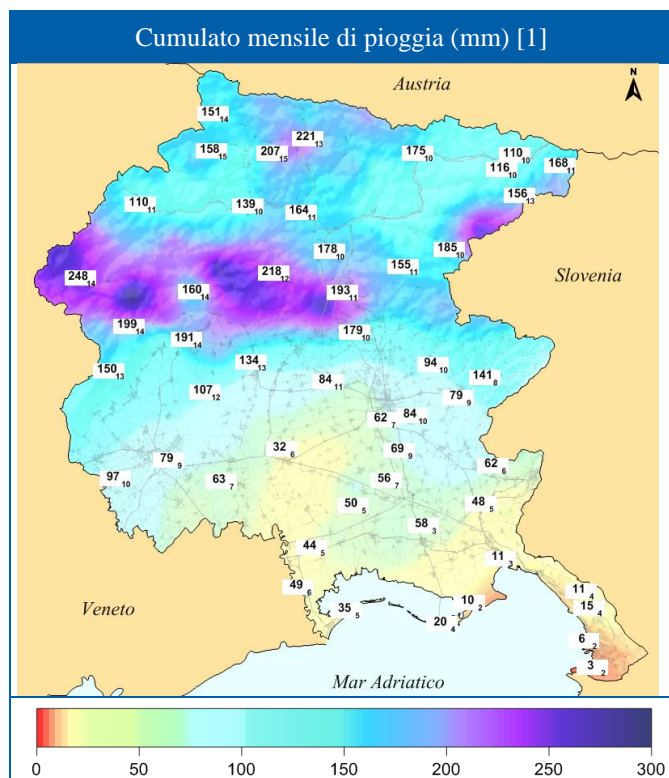
❺ Il giorno 15, un fronte freddo da nord-ovest, porta aria decisamente fresca in quota e Bora al suolo; nel primo pomeriggio si hanno rovesci temporaleschi sulla fascia orientale della regione. A Trieste con il passaggio di una linea di instabilità si registra una raffica di 100 km/h da nord-ovest; poi il vento sempre sostenuto, gira in Bora.
È da notare come dopo molto tempo lo zero termico scenda a soli 2800 m di quota, per cui durante la notte le temperature scendono e localmente in pianura si toccano i 11°C, valore decisamente basso per la stagione. La Bora favorisce il raffreddamento della superficie del mare che passa dai 27 °C del 12 ai 21°C del 14.

❻ I giorni successivi, caratterizzati dal distendersi dell'anticiclone delle Azzorre sull'Europa, l'aria al suolo è secca, il cielo è sereno e l'escursione termica in pianura si avvicina ai 20 °C.
Verso il 19-20 le correnti in quota ruotano a sud-ovest, il caldo si torna a far sentire e sui monti si verificano dei temporali pomeridiani, mentre in pianura prevale nuvolosità alta con solo qualche goccia di pioggia.
Dal 21 al 24 è ancora l'anticiclone ad influenzare il tempo sulla regione, sebbene correnti da sud-ovest, mantengano instabile il tempo durante il pomeriggio. Il caldo è di nuovo protagonista con punte massime che in pianura toccano i 33-34°C.
Tra il 24 e 25 una depressione, presente da giorni sulla Gran Bretagna, convoglia un fronte freddo più deciso verso il Norditalia. Lunedì 24 sulla regione si verificano due importanti fasi temporalesche, una di primo mattino e una nel pomeriggio-sera, con piogge localmente intense e venti forti che localmente toccano i 100 km/h.

❽ Le tre giornate successive sono così più fresche e più stabili, con aria secca e temperature massime sotto i 30°C; le minime sfiorano addirittura i 10 °C in alcune zone di pianura.
Un debole fronte atlantico interessa la regione il 30 mattina con deboli piogge che nel pomeriggio lasciano il posto al sole. Per cui si determina un rialzo della temperatura: in pianura toccano i 30 °C.
Il 31 l'anticiclone nordafricano tende a riportarsi sulla regione, ed anche grazie alla spinta di una saccatura atlantica, che scende verso il Portogallo e il Marocco, si innescano correnti da sud-ovest provenienti dall'Algeria: è l' inizio di una nuova e decisamente forte ondata di calore che caratterizzerà poi l'inizio del mese di agosto.

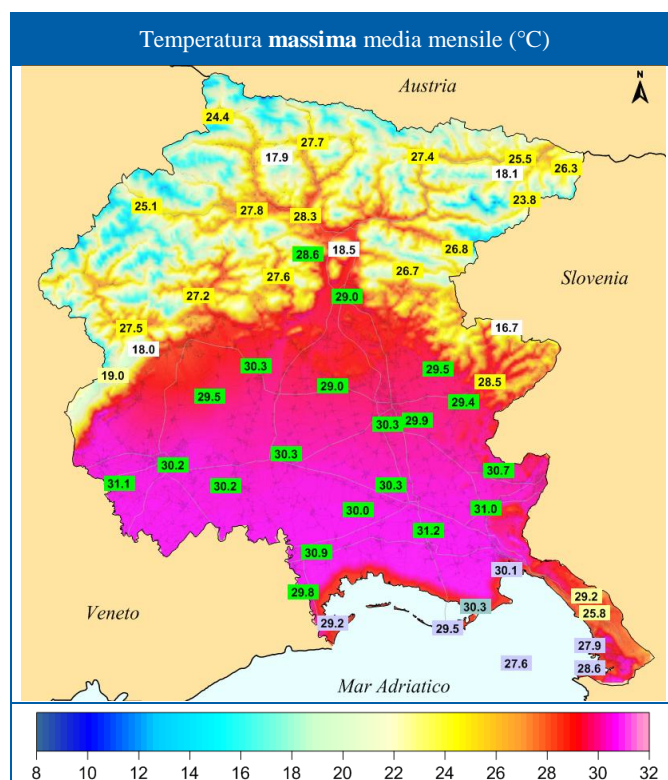
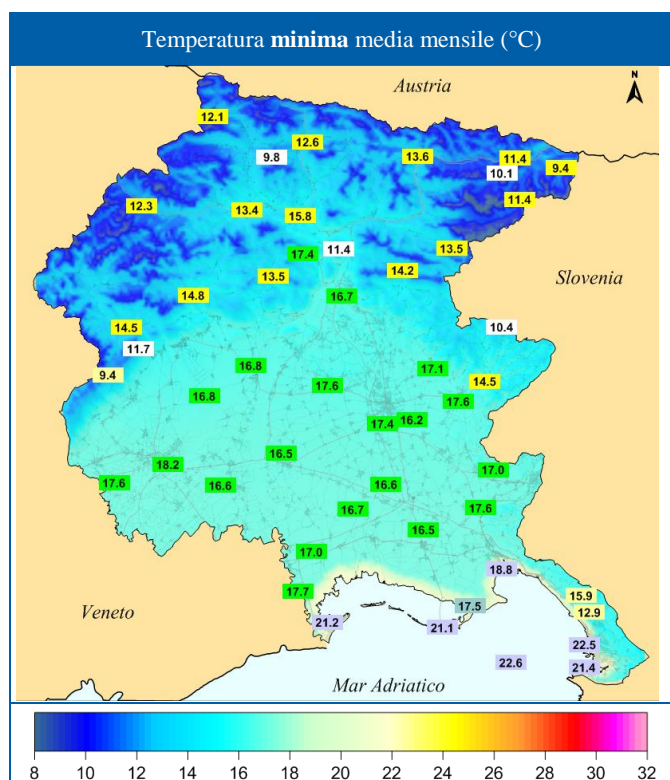
Pioggia

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1961-2010 [2]

Secco sulla costa, piovoso sulle Prealpi

Il settimo mese del 2017 è stato poco piovoso specie sulla costa e in pianura; solo sulle Prealpi Carniche le precipitazioni sono risultati più consistenti.
Nelle zone meno piovose i cumulati pluviometrici sono variati dai pochi mm misurati a Trieste, ai 30-50 mm registrati in diverse località della pianura isontina e udinese.
L'analisi climatica mostra come per molte di queste zone, mesi di luglio così secchi, si ripresentano mediamente ogni 10-20 anni.
Un po' più bassa della media climatica anche la pluviometria delle Alpi e Prealpi Giulie, mentre sulle Prealpi Carniche, a Cimolais, si sono totalizzati quasi 250 mm. Anche il numero di giorni di pioggia è risultato molto vario sul territorio passando dai 2 giorni piovosi della costa ai 15 della zona montana.
La giornata in cui si sono registrate le piogge più intense è stata il 24, con temporali che hanno interessato quasi tutta la regione; a Pontebba si sono registrati 123 mm.

Località	Luglio 2017 Pioggia (mm) totale	Luglio 2017 Pioggia (mm) max giornaliera mm	Luglio 2017 Pioggia (mm) max giornaliera data	Giorni Pioggia [4]	Σ da 1/1 mm	Confronto climatico [3] Ultimi 3 mesi tot. mm	Ultimi 3 mesi Δ % [5]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Ultimi 6 mesi Δ % [5]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Ultimi 12 mesi Δ % [5]
CARNIA											
TOLMEZZO	164	88.6	24	11	1010	420	-33	1003	-8	1638	-36
ENEMONZO	139	61.4	24	10	739	350	-37	731	-24	1337	-38
FORNI DI SOPRA	110	45.3	24	11	527	277	-40	523	-36	961	-42
PALUZZA	221	68.4	24	13	888	448		879		1348	
FORNI AVOLTRI	151	51.4	24	14	671	383	-15	669	-6	1155	-28
PESARIIS	158	51.8	24	15	694	388	-17	691	-10	1119	-34
• MONTE ZONCOLAN	207	61.8	24	15	827	456	-20	822	-8	1366	-32
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	199	72.6	24	14	744	415	-30	732	-35	1330	-48
CHIEVOLIS	160	52.2	24	14	1400	478	-35	1388	2	2172	-31
S.FRANCESCO	218	84.2	24	12	1318	557	-17	1304	8	1998	-26
CIMOLAIS	248	60.2	24	14	817	512		815		1235	
PIANCAVALLO	150	57.2	24	13	1056	476	-29	1044	-21	1718	-44
ALPI GIULIE											
TARVISIO	110	67.8	24	10	660	314	-33	642	-16	1232	-25
FUSINE	168	97.2	24	11	842	471		821		1482	
PONTEBBA	175	123.0	24	10	926	498	-13	910	-2	1646	-22
CAVE DEL PREDIL	156	54.8	24	13	940	448		919		1814	
• MONTE LUSSARI	116	69.8	24	10	538	300	-27	522	-14	1030	-24
PREALPI GIULIE											
MUSI	155	59.0	11	11	1632	596	-31	1578	-2	2944	-21
CORITIS	185	96.2	11	10	1573	634	-15	1530	12	2646	-21
COLLINARE											
GEMONA	193	97.3	11	11	1050	517	-15	1016	-8	1669	-29
BORDANO	178	84.2	24	10	1483	583	-22	1463	3	2276	-28
MANIAGO	191	28.0	24	14	1017	489	-9	1006	-1	1596	-28
VACILE	134	39.6	11	13	865	412	-12	848	-4	1368	-26
ZEGLIANUTTO	179	65.2	24	10	985	544	25	956	12	1659	-12
FAGAGNA	84	39.7	24	11	653	322	-22	624	-21	1216	-29
FAEDIS	94	45.5	24	10	810	384	-11	767	-5	1428	-19
SAN PIETRO AL NATISONE	141	72.8	24	8	1142	620		1069		1936	
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	62	39.1	24	7	652	306	-23	607	-20	1212	-24
PRADAMANO	84	46.0	24	10	708	375		661		1352	
CIVIDALE	79	39.6	24	9	791	426	1	728	-6	1371	-18
CODROIPO	32	18.0	24	6	540	281	-25	501	-30	975	-35
TALMASSONS	50	42.1	24	5	532	244	-22	479	-20	969	-24
LAUZACCO	69	37.0	24	9	618	352		566		1145	
BICINICCO	56	26.6	24	7	592	297		539		1106	
GORGO	49	29.4	24	6	419	155		368		894	
PALAZZOLO D.S.	44	31.8	24	5	445	180	-36	404	-29	844	-31
CERVIGNANO	58	49.9	24	3	492	188	-45	425	-36	1134	-20
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	79	35.2	24	9	632	308	-17	600	-16	1088	-27
VIVARO	107	44.5	24	12	771	380	-14	751	-8	1275	-27
BRUGNERA	97	36.1	24	10	541	257	-34	511	-27	945	-34
SAN VITO AL TGL.	63	30.6	24	7	608	325	-6	573	-14	1012	-25
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	48	38.3	24	5	556	190	-42	482	-24	1096	-23
CAPRIVA D.F.	62	36.3	24	6	642	285	-26	565	-18	1284	-13
CARSO											
SGONICO	11	4.5	9	4	562	141	-52	456	-29	1120	-22
BORGO GROTTA	15	4.6	9	4	663	174		554		1238	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	6	3.0	9	2	396	114	-48	329	-20	719	-19
MUGGIA	3	1.8	24	2	355	125	-44	293	-27	688	-23
MONFALCONE	11	5.2	9	3	401	108	-64	321	-46	869	-33
FOSSALON DI GRADO	10	5.0	24	2	354	107	-60	291	-45	753	-36
GRADO	20	13.2	24	4	413	135	-32	349	-17	788	-18
LIGNANO	35	19.0	24	5	433	148	-38	385	-25	921	-18

Temperatura

Temperature in linea con le medie climatiche

A luglio 2017 la temperatura media mensile è risultata in linea o al più leggermente al di sopra della norma climatica. L'analisi più specifica dei valori termici giornalieri evidenzia nel mese un andamento altalenante dove a fasi più calde si sono alternati periodi più freschi.
Così le temperature minime, in molte località della pianura, sono state registrate il giorno 16 o il 26 con valori intorno ai 10 °C; nelle stazioni montane la temperatura più bassa è stata registrata il primo luglio sul Piancavallo con 3.3 °C.

Le temperature più elevate in genere sono state misurate il giorno 8 con oltre 35 °C a Gradisca, ma anche i giorni 21 e 31 sono stati particolarmente caldi.
La temperatura del mare è risultata sopra la media nella prima e terza decade. Nella seconda decade a Trieste la temperatura dell' acqua a due metri di profondità è risultata ben più bassa della media climatica a causa della Bora del 13 e del 14, che ha portato in superficie strati d'acqua più profondi e freddi.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese.

[2] Confronto effettuato con dati storici della rete pluviometrica regionale

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

◊ Dati temporaneamente mancanti

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

Significato dei colori nelle tabelle

- nuovo massimo/ minimo
- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10°percentile
- valori superiori al 90°percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Luglio 2017

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
25.1	24.9	24.6	24.3	24.0	24.0	24.6	24.8	24.9	24.7	26.3	26.7	25.9	20.7	20.5	20.4	21.5	22.7	23.6	24.1	24.4	24.9	25.4	25.5	25.3	25.0	25.1	25.0	24.6	25.0	20.9

Località	Luglio 2017 Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [6]	Giorni ghiaccio [7]	Giorni caldi [8]	Notti calde [9]	Confronto climatico [3] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data	massima ass.	data
CARNIA															
TOLMEZZO	21.7	10.7	26	32.1	08		0	0	7	0	22.1	7.8	05/2007	38.3	23/2015
ENEMONZO	20.1	7.9	16	31.5	08	22.8	0	0	7	0	20.3	5.6	05/2007	36.9	23/2015
FORNI DI SOPRA	18.2	7.2	01	29.1	08	17.8	0	0	0	0	18.2	3.9	05/2007	31.9	22/2015
PALUZZA	19.7	7.5	16	31.9	08		0	0	6	0					
FORNI AVOLTRI	17.7	7.8	25	29.1	31		0	0	0	0	18.5	6.1	01/2011	32.0	22/2015
• MONTE ZONCOLAN	13.1	4.9	01	22.6	31		0	0	0	0	13.0	1.2	10/2007	25.9	22/2015
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	20.2	9.4	01	31.1	08		0	0	4	0	19.6	6.9	03/2011	36.5	23/2015
CHIEVOLIS	20.4	10.0	26	31.2	08		0	0	3	0	21.2	8.5	05/2007	38.0	22/2015
S.FRANCESCO	19.7	8.3	26	31.8	08		0	0	6	0	20.4	5.7	05/2007	37.4	22/2015
PIANCAVALLO	14.2	3.3	01	23.6	09	18.0	0	0	0	0	15.4				
•MONTE SAN SIMEONE	14.7	7.0	01	23.3	08		0	0	0	0	15.0	3.5	04/2007	27.3	23/2015
•PALA D'ALTEI	14.7	6.3	25	22.7	31		0	0	0	0	14.7	3.5	04/2007	26.7	22/2015
ALPI GIULIE															
TARVISIO	18.2	5.0	16	31.0	31	18.7	0	0	1	0	18.0	3.3	02/2011	33.2	28/2013
FUSINE	17.6	2.1	16	31.0	09		0	0	6	0					
PONTEBBA	19.5	9.1	16	31.8	09		0	0	5	0	19.7	6.5	05/2007	36.2	18/2015
CAVE DEL PREDIL	17.1	5.0	16	28.9	08		0	0	0	0					
• MONTE LUSSARI	13.5	5.4	16	22.9	09		0	0	0	0	12.3	-0.5	24/2011	24.8	28/2013
PREALPI GIULIE															
MUSI	19.6	9.7	26	31.1	08		0	0	3	0	20.2	6.3	05/2007	36.5	22/2015
CORITIS	19.4	8.2	26	31.7	08		0	0	4	0	19.6	4.8	05/2007	34.4	22/2015
MONTE MATAJUR	13.4	5.2	01	22.0	31		0	0	0	0	13.6	2.2	04/2007	24.3	22/2015
COLLINARE															
GEMONA	22.4	10.8	16	32.6	21		0	0	12	0	23.1	9.4	31/2007	37.1	23/2015
BORDANO	22.3	12.6	16	33.0	08		0	0	12	4	23.4	9.4	31/2007	39.5	22/2015
VACILE	23.3	11.4	26	33.6	08		0	0	20	1	23.6	8.3	05/2007	40.9	22/2015
FAGAGNA	23.1	12.1	16	32.6	08	25.1	0	0	13	7	23.6	9.8	04/2007	38.3	22/2015
FAEDIS	23.4	11.8	26	33.3	08	23.0	0	0	13	3	23.6	8.2	05/2007	38.8	22/2015
SAN PIETRO AL NATISONE	21.2	9.7	16	32.6	08		0	0	11	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	23.8	11.8	26	33.9	21		0	0	18	5	23.8	8.7	05/2007	39.5	22/2015
PRADAMANO	23.1	10.6	16	33.8	08		0	0	15	1					
CIVIDALE	23.2	12.8	16	33.6	21	24.1	0	0	13	4	23.5	9.8	05/2007	39.5	23/2015
CODROIPO	23.0	10.8	16	33.3	21	28.0	0	0	17	1	23.5	6.9	05/2007	39.0	22/2015
TALMASSONS	23.3	10.4	16	33.6	08	23.4	0	0	15	1	23.8	8.3	05/2007	37.8	22/2015
LAUZACCO	23.7	12.6	16	33.9	08		0	0	17	5					
BICINICCO	23.2	11.0	16	33.8	23		0	0	17	1					
GORGO	23.7	12.3	16	33.5	21		0	0	14	5					
PALAZZOLO D.S.	23.9	10.9	16	34.8	08	25.1	0	0	23	4	23.9	9.0	05/2007	38.6	22/2015
CERVIGNANO	23.7	10.1	16	34.8	08	24.3	0	0	24	0	24.0	8.2	05/2007	39.9	22/2015
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	24.0	12.4	26	34.0	08		0	0	18	8	24.3	9.7	05/2007	38.1	22/2015
VIVARO	23.0	11.9	26	33.0	08	23.3	0	0	13	1	23.5	9.2	05/2007	38.0	22/2015
BRUGNERA	24.0	11.2	26	34.9	08	25.8	0	0	23	6	23.9	9.2	05/2007	39.6	22/2015
SAN VITO AL TGL.	23.2	10.8	16	34.2	08	24.2	0	0	16	2	23.6	8.4	05/2007	37.4	22/2015
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	24.2	11.6	16	35.1	08	25.8	0	0	21	5	24.4	8.4	07/2010	40.2	22/2015
CAPRIVA D.F.	23.7	13.0	25	34.7	21	24.2	0	0	19	1	24.0	8.9	05/2007	39.7	22/2015
CARSO															
SGONICO	22.9	12.4	27	33.1	21	21.5	0	0	11	0	23.2	7.0	05/2007	38.5	19/2007
BORGO GROTTA	19.5	9.0	27	29.1	21		0	0	0	0					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	25.3	19.0	14	31.3	13		0	0	3	27	25.3	14.5	04/2007	35.8	02/2012
MUGGIA	25.2	18.4	01	31.4	10		0	0	8	24	24.9	13.8	05/2007	35.5	21/2015
MONFALCONE	24.6	13.9	16	34.3	21		0	0	17	14	23.9	10.0	05/2007	37.6	22/2015
FOSSALON DI GRADO	24.2	13.2	26	33.5	21	24.8	0	0	19	4	24.7	10.0	05/2007	37.7	22/2015
GRADO	25.5	17.0	26	34.0	13	28.2	0	0	11	22	25.3	12.7	05/2007	36.4	19/2007
LIGNANO	25.3	16.6	26	34.0	21		0	0	9	22	25.3	14.5	04/2007	38.5	22/2015
BOA Paloma	25.2	18.9	24	31.4	06		0	0	2	28	24.8	14.1	04/2007	32.7	02/2012

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	3.8	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0
Vento max	7.7	5.5	7.0	6.8	6.0	5.6	6.2	7.4	10.2	7.0	13.2	7.5	14.0	13.7	12.4	9.4
Vento medio	2.4	1.7	2.7	2.1	2.2	1.9	1.8	2.2	2.2	2.3	3.4	2.5	4.1	4.1	2.6	2.2
T massima	25.7	27.5	29.5	29.5	31.3	33.0	33.7	35.1	34.2	33.0	30.6	30.4	32.1	28.6	30.0	29.3
T media	20.9	22.1	22.6	23.5	24.8	25.9	25.9	27.1	27.2	27.2	25.0	25.0	26.6	23.1	22.2	21.6
T minima	15.8	15.7	16.1	19.0	18.2	18.6	20.3	19.9	19.6	21.6	19.7	19.1	20.8	18.3	15.7	11.6
Radiazione	29.6	22.2	24.4	25.4	27.5	30.2	23.7	27.8	29.3	28.8	24.4	29.5	25.9	20.8	24.1	28.2

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.3	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.7	7.1	7.4	5.7	6.3	7.2	5.9	21.8	20.1	6.1	6.7	5.6	7.5	5.2	5.4
Vento medio	2.5	2.2	2.0	2.0	2.2	2.3	2.0	2.8	2.4	2.0	2.1	2.0	2.4	2.0	1.8
T massima	30.5	33.7	31.8	32.3	33.4	32.2	33.2	29.5	28.7	26.0	29.7	30.7	32.3	30.2	32.6
T media	23.2	25.0	24.2	24.7	26.5	26.4	26.1	21.8	20.0	19.8	22.5	24.4	25.5	24.4	26.2
T minima	13.5	16.1	15.5	18.3	19.5	20.4	20.4	15.8	13.4	12.9	15.4	17.8	19.0	19.8	19.1
Radiazione	28.6	27.4	24.8	23.8	24.5	26.6	22.3	14.0	25.9	19.9	25.3	28.2	25.5	18.9	27.3

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pioggia	2.5	0.0	2.7	0.1	0.0	0.0	0.0	12.6	2.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
Vento max	7.8	6.0	7.2	5.5	6.5	6.5	10.0	18.2	7.1	6.5	11.4	5.7	8.8	10.7	9.0	5.6
Vento medio	1.5	1.4	1.7	1.5	1.3	1.4	1.7	1.6	1.4	2.0	1.9	1.6	3.2	3.3	1.8	1.3
T massima	26.9	27.4	28.9	29.0	30.8	32.3	32.9	34.0	32.6	32.1	30.8	30.3	31.5	27.8	28.7	28.4
T media	20.5	22.0	23.1	24.0	25.1	25.7	25.5	26.9	26.3	25.8	24.7	25.3	26.1	22.2	22.5	22.2
T minima	13.1	16.3	17.7	18.6	19.8	19.1	20.3	19.6	19.5	21.7	19.8	18.6	20.8	18.5	17.5	14.2
Radiazione	29.9	22.7	22.6	27.5	26.4	29.0	24.6	28.2	27.5	24.2	22.6	28.7	28.2	20.0	24.4	30.0

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	35.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0
Vento max	6.5	6.1	5.9	4.5	4.3	8.6	16.1	18.5	15.5	4.2	6.3	5.7	5.8	5.1	4.9
Vento medio	1.5	1.4	1.3	1.2	1.3	1.8	2.0	2.5	1.5	1.1	1.3	1.4	1.5	1.2	1.1
T massima	29.3	31.6	31.4	30.4	33.0	32.6	32.9	25.5	27.7	23.9	28.8	30.1	31.6	29.5	32.9
T media	23.2	25.4	24.0	25.2	26.9	26.9	25.2	20.4	19.1	18.8	22.3	24.0	25.6	24.4	25.9
T minima	15.3	19.0	16.7	19.6	21.0	21.3	21.1	15.2	13.3	12.4	14.9	17.7	20.0	21.0	19.6
Radiazione	28.9	27.7	23.9	21.2	25.0	25.9	21.1	9.8	22.5	15.5	24.4	25.8	24.1	18.9	26.7

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pioggia	2.8	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	1.0	8.0	0.0	3.7	8.9	0.3	0.1	8.0	0.9	0.0
Vento max	8.6	5.4	11.9	9.9	10.4	8.7	9.2	10.2	8.2	9.1	10.1	8.2	9.2	7.3	6.4	8.8
Vento medio	1.1	1.3	1.7	1.5	1.5	1.7	1.3	1.7	1.4	1.2	1.8	1.5	1.9	1.8	1.2	1.6
T massima	22.4	21.6	23.1	25.1	28.4	29.7	29.6	29.2	29.9	26.5	24.9	27.3	25.4	20.5	20.9	20.8
T media	14.8	14.9	16.9	18.2	19.6	20.6	20.4	20.7	21.8	21.0	18.3	19.0	19.1	15.1	14.9	13.8
T minima	8.9	9.0	10.9	11.0	12.6	10.7	14.0	14.0	13.8	16.0	13.3	12.5	13.3	12.2	6.8	5.0
Radiazione	24.3	19.1	24.2	29.1	28.1	30.5	18.9	25.2	28.9	20.2	18.8	27.4	24.1	17.4	19.2	29.1

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.3	67.8	3.8	0.1	0.0	0.0	0.0	2.8	0.1
Vento max	5.9	8.6	12.1	7.5	7.1	5.9	7.1	7.2	11.8	3.8	4.5	6.3	5.6	5.7	5.5
Vento medio	1.5	1.3	1.6	2.1	1.4	1.2	1.5	1.4	1.1	0.8	0.8	1.2	1.0	1.2	1.4
T massima	25.0	27.5	28.0	28.1	28.4	28.4	27.7	19.5	21.0	18.4	22.7	27.1	27.3	26.1	31.0
T media	16.8	20.2	19.3	21.1	20.5	20.6	21.2	15.0	12.3	12.9	16.3	19.0	19.4	19.7	21.5
T minima	6.6	13.4	10.9	14.8	13.2	12.7	14.3	8.7	7.5	6.2	10.0	12.2	12.2	14.4	13.1
Radiazione	30.4	29.6	26.3	24.2	24.3	21.0	15.8	7.0	18.9	12.4	18.2	27.1	18.6	17.7	27.9

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pioggia	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	12.8	13.2	3.0	8.2	5.6	0.2	4.8	8.2	0.0	0.0
Vento max	10.0	5.9	9.1	7.6	9.4	9.6	8.7	10.0	7.2	8.1	9.3	6.7	9.3	6.1	10.9	7.2
Vento medio	2.8	1.8	2.6	2.3	2.4	2.5	2.5	2.7	2.2	1.9	2.1	2.1	2.5	1.7	2.2	2.6
T massima	24.7	26.2	28.1	27.2	29.2	30.9	30.5	32.1	31.7	29.4	28.1	28.7	29.8	26.3	28.0	27.6
T media	17.9	19.7	21.3	21.9	22.9	24.1	22.4	23.8	24.4	23.0	21.7	22.5	22.3	19.8	20.3	19.8
T minima	11.7	12.3	15.7	16.0	17.5	15.8	17.3	17.1	17.4	18.7	17.2	15.7	17.5	16.4	13.6	11.6
Radiazione	26.0	21.6	28.2	26.4	25.8	30.7	21.3	30.0	28.3	20.2	21.2	27.9	23.6	19.8	26.7	31.9

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	2.0	88.6	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
Vento max	8.3	8.1	8.6	8.0	8.0	7.3	11.9	8.2	11.2	5.5	6.2	7.7	7.4	6.2	6.7
Vento medio	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	1.9	2.4	2.1	2.8	1.6	1.9	2.1	1.9	1.6	2.1
T massima	27.2	29.2	28.3	28.4	30.7	31.0	29.9	22.3	25.6	24.3	26.5	27.6	29.4	28.5	30.3
T media	20.9	23.5	22.6	23.7	24.5	24.6	23.3	17.3	16.4	17.3	20.0	22.1	23.5	22.5	23.9
T minima	12.4	17.8	16.6	18.2	18.1	18.8	18.4	13.3	11.6	10.7	14.2	15.6	16.8	18.9	16.3
Radiazione	30.2	28.1	25.1	24.3	26.9	25.5	22.5	6.3	23.0	17.1	21.6	25.4	27.0	19.5	29.1

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
Vento max	9.2	12.0	8.9	8.4	6.1	4.0	6.4	8.8	19.7	9.1	19.4	6.8	22.0	23.6	27.5	18.6
Vento medio	3.7	4.1	2.7	2.5	2.0	1.8	2.4	2.1	3.1	2.6	3.9	2.5	7.6	9.9	8.4	6.4
T massima	25.4	27.5	26.3	26.3	27.2	28.6	29.0	29.5	29.7	30.4	29.2	27.3	31.3	27.4	28.0	27.0
T media	22.3	23.8	24.5	24.6	25.0	26.1	26.9	27.2	26.4	28.1	26.6	25.7	27.9	23.5	24.2	23.5
T minima	19.1	20.1	22.8	23.0	22.1	23.2	24.5	25.0	22.0	26.2	23.8	23.6	24.8	19.0	21.0	20.2
Radiazione	30.4	20.1	22.4	25.3	28.8	29.5	25.3	25.6	28.7	26.8	26.1	29.0	28.3	18.7	23.9	28.9

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	11.0	10.2	6.0	4.2	6.2	9.2	6.8	27.1	24.9	10.4	8.7	7.4	9.5	5.5	6.0
Vento medio	3.7	2.7	2.0	1.9	1.8	2.7	2.2	4.1	4.7	2.2	2.3	2.4	2.6	1.8	2.2
T massima	27.0	27.1	26.6	27.1	30.4	29.7	29.5	29.7	26.0	24.7	26.4	26.7	29.8	27.5	28.1
T media	23.8	25.0	24.6	25.0	26.6	27.3	27.1	25.0	23.2	22.7	24.3	25.0	26.6	25.9	26.4
T minima	19.7	22.8	22.5	22.9	23.9	25.7	24.7	20.2	20.5	19.8	21.0	22.6	24.0	24.5	23.7
Radiazione	29.1	28.5	26.4	23.8	23.7	27.1	26.2	12.1	28.0	20.8	25.5	26.6	26.0	17.9	26.6

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pioggia	1.7	0.0	2.9	0.2	0.0	0.0	0.9	1.5	3.4	0.0	1.0	0.0	0.0	0.8	9.0	0.0
Vento max	6.8	4.0	8.6	6.0	7.1	5.6	9.6	9.8	7.1	7.1	9.7	6.7	10.9	12.4	15.9	6.1
Vento medio	2.2	1.4	2.2	1.6	1.5	1.4	1.9	2.0	1.8	2.1	3.2	1.7	3.7	4.3	2.1	1.6
T massima	26.5	28.4	30.1	29.2	30.7	32.1	32.5	33.8	33.4	31.1	29.4	30.6	32.2	27.8	29.9	28.5
T media	20.5	22.4	22.4	23.5	24.5	25.3	25.2	26.9	26.5	26.2	24.3	24.6	25.8	22.5	21.5	21.7
T minima	14.6	16.0	16.2	18.7	17.2	17.4	19.5	19.9	19.5	22.1	18.9	18.1	20.1	17.7	13.8	12.5
Radiazione	28.1	22.9	25.3	26.3	27.4	28.7	21.6	27.3	27.6	23.9	22.4	26.5	21.7	20.4	23.6	29.5

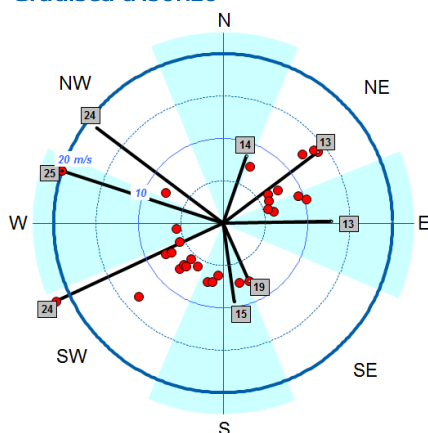
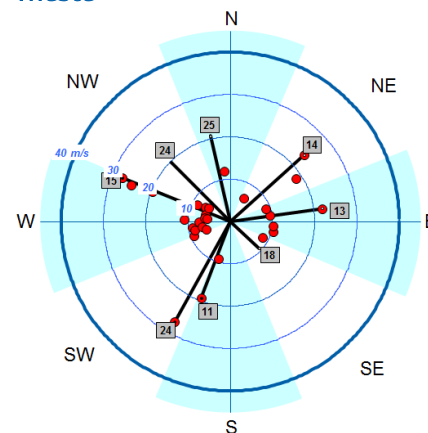
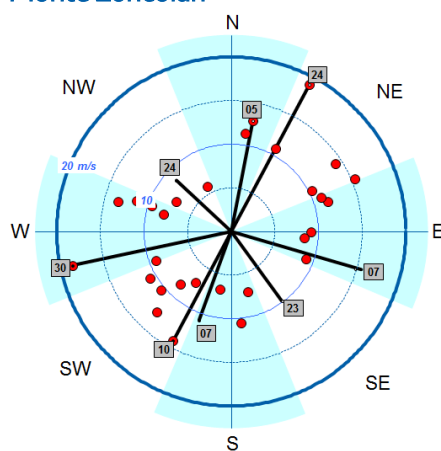
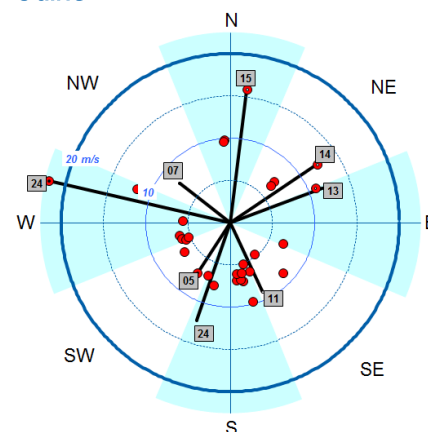
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0
Vento max	6.2	5.7	6.4	5.1	5.3	7.6	6.8	22.1	11.8	4.1	6.1	6.2	6.5	6.8	4.7
Vento medio	1.9	1.6	1.3	1.3	1.5	1.9	1.6	2.3	1.8	1.2	1.4	1.3	1.8	1.5	1.2
T massima	30.0	32.6	31.4	30.4	33.9	32.6	33.0	27.1	27.5	24.4	28.9	29.9	31.4	29.6	31.7
T media	23.1	25.3	23.7	24.8	26.8	26.1	25.8	20.2	19.4	19.0	22.2	23.5	25.1	24.2	25.5
T minima	14.0	17.5	15.8	19.0	19.3	20.2	20.3	15.4	13.4	11.8	14.7	16.7	19.2	20.4	19.1
Radiazione	28.9	27.4	24.2	23.0	25.7	25.8	20.2	7.0	23.8	15.4	23.2	26.9	24.7	18.1	26.3

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate per 4 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.

Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.

Gradisca d'Isonzo

Trieste

Monte Zoncolan

Udine

Località	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
Gradisca d'Isonzo	2.4	2.0	2.5	2.5	2.0	2.6	2.8	2.6	2.4	6	34	17	4	10	12	7	5	6
Trieste	3.4	3.0	5.9	3.5	2.3	2.1	3.1	3.2	2.8	4	15	20	12	5	7	22	15	1
Udine	1.8	1.7	1.9	2.2	2.3	2.3	1.9	1.8	2.0	17	22	11	10	13	7	5	7	8
Monte Zoncolan	2.7	2.2	3.3	3.1	2.8	3.1	2.9	2.4	2.5	6	15	18	5	11	22	8	8	6